

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA M. ALEANDRI

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Num. 277/23

Del. 23/06/2023

Oggetto:

GARA TELEMATICA [G02163] - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200" - IMPORTO PRESUNTO € 80.000,00+IVA – CIG 9905358003 - INDIZIONE GARA

Proposta di deliberazione n.	332/23
Data Proposta di deliberazione	23/06/2023
Struttura	AMM_PRO UNITÀ OPERATIVA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
L'Estensore	ZIZZARI STEFANO
Il Responsabile del procedimento	PEZZOTTI SILVIA
Responsabile della Struttura	PEZZOTTI SILVIA

Visto di Regolarità contabile	
N. di prenotazione	

IL Direttore Amministrativo
Dott. Festuccia Manuel

IL Direttore Sanitario
Dott. Leto Andrea

IL Direttore Generale f.f.
Dott. Leto Andrea

%firma%-1

Firmato digit. dal Resp. Struttura: PEZZOTTI SILVIA
Firmato digit. dal Dir. Amministrativo: FESTUCCIA MANUEL
Firmato digit. dal Dir. Sanitario: LETO ANDREA
Firmato digit. dal Dir. Generale f.f.: LETO ANDREA

%firma%-3

Il Dirigente proponente, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attesta, ai fini dell'art. 1 della L. 20 del 1994, così come modificato dall'art. 3 della L.639 del 1996, che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

IL RESPONSABILE DELLA UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

Dott.ssa Silvia Pezzotti

Oggetto: GARA TELEMATICA [G02163] - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200" - IMPORTO PRESUNTO € 80.000,00+IVA – CIG 9905358003 - INDIZIONE GARA

PREMESSO

che, per le necessità di differenti strutture sanitarie dell'Istituto, occorre procedere all'acquisto di prodotti infungibili commercializzati dall'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A., ricorrendo a procedura negoziata con esecutore economico determinato, essendo la concorrenza assente per motivi tecnici;

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 198/23 del 9 maggio 2023 è stato disposto l'affidamento alla ditta Agilent Technologies Italia S.p.A. di n. 2 piattaforme automatizzate per la separazione elettroforetica "Agilent 4200 TapeStation System" richieste dai Responsabili delle seguenti Unità Operative:

- UOC Diagnostica Generale;
- UOC Microbiologia degli Alimenti,

che a firma congiunta, con richiesta di acquisto, hanno trasmesso alla UOC Acquisizione Beni e Servizi la nota protocollo 8498/22, specificando le motivazioni tecniche di infungibilità;

che allegato alla nota suddetta è stato trasmesso alla UOC Acquisizione Beni e Servizi un elenco dei prodotti necessari al funzionamento delle piattaforme stesse e che pertanto la presente procedura è finalizzata all'acquisto dei seguenti beni:

5067-5365 - ScreenTape DNA genomico
5067-5366 - Reagenti per DNA genomico
5067-5582 - ScreenTape D1000
5067-5583 - Reagenti D1000
5067-5586 - Marcatore ladder D1000
5067-5602 - Tampone del campione D1000
5067-5584 - ScreenTape D1000 ad alta sensibilità
5067-5585 - Reagenti D1000 ad alta sensibilità
5067-5587 Marcatore ladder D1000 ad alta sensibilità
5067-5588 - ScreenTape D5000
5067-5589 - Reagenti D5000
5067-5590 - Marcatore ladder D5000
5067-5592 - ScreenTape D5000 ad alta sensibilità
5067-5593 - Reagenti D5000 ad alta sensibilità
5067-5594 - Marcatore ladder D5000 ad alta sensibilità
5067-5576 - ScreenTape per RNA
5067-5577 - Tampone del campione ScreenTape per RNA
5067-5578 - Marcatore ladder ScreenTape per RNA

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

5067-5579 - ScreenTape per RNA ad alta sensibilità
5067-5580 - Tampone campione ScreenTape RNA alta sensibilità
5067-5581 - Ladder ScreenTape per RNA alta sensibilità
5042-8502 - Piastre 96 pozzetti 0,2 ml, rivestite
5067-5154 - Foglio di tenuta piastra a 96 pozzetti
5067-5599 - Puntali per caricamento (10 cf)
401428 - Mx3000P Strip Tubes
401425 - Mx3000P Optical Strip Caps
5067- 5783 Needle change cartridge

RILEVATO

che l'Istituto, al fine di dare riscontro alle linee guida n. 8, approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione nell'adunanza del 13 settembre 2017 con Deliberazione n. 950, aventi ad oggetto: *“Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”*, ha pubblicato in data 25 maggio 2023 un avviso esplorativo preventivo atto a consultare il mercato in ordine alla presenza di operatori economici potenzialmente interessati a fornire i prodotti oggetto della presente procedura e che la scadenza è stata fissata nel giorno 8 giugno 2023;

che tale indagine è stata motivata dal contenuto del paragrafo 2.1 delle linee guida n. 8, nelle quali è espressamente disposto quanto segue: *“[...] spetta alla stazione appaltante verificare rigorosamente l'esistenza dei presupposti che giustificano l'infungibilità del prodotto o servizio che si intende acquistare. In altri termini, la stazione appaltante non può accontentarsi al riguardo delle dichiarazioni presentate dal fornitore, ma deve verificare l'impossibilità a ricorrere a fornitori o soluzioni alternative attraverso consultazioni di mercato [...]”*;

che ha dato riscontro all'avviso l'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A.;

RILEVATO

che non sono attive in CONSIP convenzioni aventi ad oggetto la fornitura dei beni di cui al presente provvedimento, né sono presenti sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione metaprodotto aventi le caratteristiche dei beni oggetto della presente procedura di acquisizione;

che l'importo presunto di spesa per n. 12 mesi riguardante la fornitura di prodotti infungibili commercializzati dall'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A., oggetto del presente provvedimento, è pari ad € 80.000,00+IVA;

VISTO

che il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, consente, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2, di effettuare procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara nel caso in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici;

che l'art. 40 del Codice degli Appalti obbliga le stazioni appaltanti ad utilizzare mezzi di comunicazione elettronica nello svolgimento di procedure di gara a decorrere dal 18 ottobre 2018;

DATO ATTO

che l'Istituto è regolarmente iscritto all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti,

PROPONE

1. di approvare la nota prot. 8498/22 citata in premessa riguardante la richiesta di acquisto con esecutore economico determinato di prodotti commercializzati dall'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A che, allegata in copia al presente provvedimento e composta da n. 3 pagine, ne costituisce parte integrante e sostanziale;
2. di avviata una procedura di gara ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200", importo presunto € 80.000,00+IVA, CIG 9905358003, invitando a contrattare gli operatori economici che avranno inoltrato richiesta nei termini stabiliti;
3. di dare atto che per l'effetto occorre approvare i seguenti atti, che verranno pubblicati sul sito istituzionale nell'area dedicata alla presente procedura di gara:
 - Lettera di invito e relativi allegati;
4. di dare atto che la presente procedura sarà gestita integralmente con modalità telematica e che, pertanto, verranno ammesse solo le offerte presentate attraverso la suddetta piattaforma e non saranno ritenute valide offerte presentate in forma cartacea o a mezzo pec o qualsivoglia altra modalità di presentazione;
5. di dare atto altresì che, in attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in ordine alla presente procedura verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale;
6. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: 300101000010-MATERIALE DI LABORATORIO e che i centri di costo saranno attribuiti secondo la registrazione di spesa in relazione all'utilizzo dei beni;
7. di individuare la Dott.ssa Silvia Pezzotti Responsabile Unico del Procedimento, non trovandosi la stessa in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

UOC Acquisizione Beni e Servizi
Il Responsabile
Dott.ssa Silvia Pezzotti

IL DIRETTORE GENERALE

Oggetto: GARA TELEMATICA [G02163] - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200" - IMPORTO PRESUNTO € 80.000,00+IVA – CIG 9905358003 - INDIZIONE GARA

VISTA la proposta di deliberazione avanzata del dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi Dott.ssa Silvia Pezzotti avente ad oggetto: “GARA TELEMATICA [G02163] - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200" - IMPORTO PRESUNTO € 80.000,00+IVA – CIG 9905358003 - INDIZIONE GARA”;

VISTO il parere di regolarità contabile espresso dal Dirigente della UOC Economico-Finanziaria;

SENTITI il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario che hanno espresso parere favorevole alla adozione del presente provvedimento;

RITENUTO di doverla approvare così come proposta,

DELIBERA

Di approvare la proposta di Deliberazione avente ad oggetto “GARA TELEMATICA [G02163] - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200" - IMPORTO PRESUNTO € 80.000,00+IVA – CIG 9905358003 - INDIZIONE GARA” sottoscritta dal Dirigente competente, da considerarsi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, rinviando al preambolo ed alle motivazioni in essa contenute e conseguentemente:

1. di approvare la nota prot. 8498/22 citata in premessa riguardante la richiesta di acquisto con esecutore economico determinato di prodotti commercializzati dall'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A che, allegata in copia al presente provvedimento e composta da n. 3 pagine, ne costituisce parte integrante e sostanziale;
2. di avviata una procedura di gara ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, per l'affidamento della fornitura di prodotti per l'analisi degli acidi nucleici su piattaforma "Agilent Tape Station 4200", importo presunto € 80.000,00+IVA, CIG 9905358003, invitando a contrattare gli operatori economici che avranno inoltrato richiesta nei termini stabiliti;
3. di dare atto che per l'effetto occorre approvare i seguenti atti, che verranno pubblicati sul sito istituzionale nell'area dedicata alla presente procedura di gara:
- Lettera di invito e relativi allegati;
4. di dare atto che la presente procedura sarà gestita integralmente con modalità telematica e che, pertanto, verranno ammesse solo le offerte presentate attraverso la suddetta piattaforma e non saranno

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

ritenute valide offerte presentate in forma cartacea o a mezzo pec o qualsivoglia altra modalità di presentazione;

5. di dare atto altresì che, in attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in ordine alla presente procedura verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale;

6. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: 300101000010-MATERIALE DI LABORATORIO e che i centri di costo saranno attribuiti secondo la registrazione di spesa in relazione all'utilizzo dei beni;

7. di individuare la Dott.ssa Silvia Pezzotti Responsabile Unico del Procedimento, non trovandosi la stessa in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.
Dott. Andrea Leto

		previsione acquisto annuale				totale	quotazioni da catalogo	totale spesa
		DIG	MIC	VIR	OGM			
5067-5365 - ScreenTape DNA genomico	Genomic DNA ScreenTape. For the analysis of genomic DNA from 200 to > 60,000 bp. Includes 7 ScreenTape devices. For 105 samples	2	0	2	1	5	275	1375
5067-5366 - Reagenti per DNA genomico	Genomic DNA reagents. For the analysis of genomic DNA from 200 to > 60,000 bp. Includes ladder and sample buffer. For 105 samples	2	0	2	1	5	190	950
5067-5582 - ScreenTape D1000	D1000 ScreenTape. For the analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes 7 ScreenTape devices. For 112 samples	0	35	5	0	40	212	8480
5067-5583 - Reagenti D1000	D1000 reagents. For the analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes ladder and sample buffer. For 112 samples	0	35	5	0	40	91	3640
5067-5586 - Marcatore ladder D1000	D1000 ladder. For the analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes 10 µL ladder	0	1	2	0	3	46	138
5067-5602 - Tampone del campione D1000	D1000 sample buffer. For the analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes 400 µL sample buffer	0	1	2	0	3	45	135
5067-5584 - ScreenTape D1000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D1000 ScreenTape. For the high sensitivity analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes 7 screen tape devices. For 112 samples	5	15	10	3	33	344	11352
5067-5585 - Reagenti D1000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D1000 reagents. For the high sensitivity analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes ladder and sample buffer. For 112 samples	5	15	10	3	33	117	3861
5067-5587 Marcatore ladder D1000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D1000 ladder. For the high sensitivity analysis of DNA from 35 to 1,000 bp. Includes 20 µL ladder	1	1	2	1	5	62	310
5067-5588 - ScreenTape D5000	D5000 ScreenTape. For the analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes 7 ScreenTape devices. For 105 samples	0	1	1	0	2	211	422
5067-5589 - Reagenti D5000	D5000 reagents. For the analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes ladder and sample buffer. For 105 samples	0	1	1	0	2	90	180
5067-5590 - Marcatore ladder D5000	D5000 ladder. For the analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes 10 µL ladder	0	0	1	0	1	42	42
5067-5592 - ScreenTape D5000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D5000 ScreenTape. For the high sensitivity analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes 7 screen Tape devices. For 105 samples	10	5	5	3	23	343	7889
5067-5593 - Reagenti D5000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D5000 reagents. For the high sensitivity analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes ladder and buffer. For 105 samples	10	5	5	3	23	117	2691
5067-5594 - Marcatore ladder D5000 ad alta sensibilità	High Sensitivity D5000 ladder. For the high sensitivity analysis of DNA from 100 to 5,000 bp. Includes 20 µL ladder	1	0	2	1	4	52	208
5067-5576 - ScreenTape per RNA	RNA ScreenTape. For analysis of total RNA down to a sensitivity of 5 ng/µL. Includes 7 ScreenTape devices. For 112 samples	0	2	2	0	4	202	808
5067-5577 - Tampone del campione ScreenTape per RNA	RNA ScreenTape sample buffer For analysis of total RNA down to a sensitivity of 5 ng/µL. Includes 600 µL sample buffer. For 112 samples	0	2	2	0	4	70	280
5067-5578 - Marcatore ladder ScreenTape per RNA	RNA ScreenTape ladder. For the analysis of total RNA down to a sensitivity of 5 ng/µL. Includes 10 µL ladder	0	2	2	0	4	84	336
5067-5579 - ScreenTape per RNA ad alta sensibilità	High Sensitivity RNA ScreenTape. For the high sensitivity analysis of total RNA down to 100 pg/µL. Includes 7 ScreenTape devices. For 112 samples	0	0	1	0	1	240	240
5067-5580 - Tampone campione ScreenTape RNA alta sensibilità	High Sensitivity RNA ScreenTape sample buffer. For the high sensitivity analysis of total RNA down to 100 pg/µL. Includes 250 µL sample buffer. For 112 samples	0	0	1	0	1	80	80
5067-5581 - Ladder ScreenTape per RNA alta sensibilità	High Sensitivity RNA ScreenTape ladder. For the high sensitivity analysis of total RNA down to 100 pg/µL. Includes 10 µL ladder	0	0	1	0	1	100	100
5042-8502 - Piastre 96 pozzetti 0,2 ml, rivestite	96-well sample plates. For use with Agilent 4200 TapeStation system. Unit 25 pack	2	15	7	2	26	380	9880
5067-5154 - Foglio di tenuta piastra a 96 pozzetti	96-Well Plate Foil Seal. 1 box of 100 foils	1	5	3	1	10	228	2280
5067-5599 - Puntali per caricamento (10 cf)	Loading Tips, 10 Pk. For use with Agilent 4150 and 4200 TapeStation systems. 1 package contains 112 tips.	3	10	27	2	42	388	16296
401428 - Mx3000P Strip Tubes	Optical tube strips (8x Strip). For use with the Agilent TapeStation systems. 1 box of 120.	3	10	17	3	33	116	3828
401425 - Mx3000P Optical Strip Caps	Optical tube strip caps (8x Strip). For use with the Agilent TapeStation systems. 1 box of 120.	3	10	17	3	33	49	1617
5067- 5783 Needle change cartridge	Needle Change Cartridge. For use with Agilent 4150 and 4200 TapeStation systems	1	2	1	1	5	222	1110
5067-5630 Screen tape per cell free DNA	Cell-free DNA ScreenTape. For the analysis of cell-free DNA from 50 to 800 bp. Includes 7 ScreenTape devices. For 112 samples	0	0	0	0	0	0	0
5067-5631 Reagenti Cell free DNA	Cell-free DNA reagents. For the analysis of cell-free DNA from 50 to 800 bp. Includes ladder and sample buffer. For 112 samples	0	0	0	0	0	0	0
5067-5632 Marcatore Cell free DNA	Cell-free DNA ladder. For the analysis of cell-free DNA from 50 to 800 bp. Includes 50 µL ladder and sample buffer.	0	0	0	0	0	0	0
5067-5633 Tampone Cell free DNA	Cell-free DNA sample buffer. For the analysis of cell-free DNA from 50 to 800 bp. Includes 300 µL sample buffer	0	0	0	0	0	0	0

questi prodotti non sono nella lettera di esclusività

78528



Prot. n. 8698/22
del 12/12/2022

Alla c.a. UOS Acquisizione Beni e Servizi
sede

Oggetto: Relazione di infungibilità acquisto Tape Station 4200 Agilent

La Tape Station 4200, commercializzata in esclusiva dalla ditta Agilent, è uno strumento di ultima generazione per l'analisi degli acidi nucleici. Lo strumento utilizza tecnologia microfluidica, e permette di valutare in un'unica soluzione le dimensioni, la quantità e la qualità di DNA e RNA, processo che ad oggi richiede l'impiego di più strumentazioni.

Il Tape Station 4200 Agilent sostituisce in un'unica soluzione altre strumentazioni presenti in laboratorio utilizzate per l'elettroforesi in gel di agarosio/elettroforesi su capillare e la quantificazione degli acidi nucleici con fluorimetri/spettrofotometri fornendo risultati più affidabili in termini di accuratezza, e riproducibilità, tempo di analisi ridotto e riduzione dei costi.

Lo strumento è di facile utilizzo, il processo è completamente automatizzato riducendo il rischio di contaminazione dei campioni e carry-over, l'intervento manuale è limitato e non richiede procedure di manutenzione prima e dopo l'utilizzo. I consumabili dedicati sono preconfezionati e possono essere utilizzati più volte mantenendo costante il costo dell'analisi per campione. Non sono richiesti reagenti aggiuntivi, né l'impiego di bombole di azoto.

Lo strumento, gestito attraverso un software dedicato, è estremamente flessibile e permette di analizzare sia campioni di DNA che campioni di RNA passando da un'analisi all'altra con estrema facilità.

I tempi ridotti di circa 2 minuti a campione, l'utilizzo di una minima quantità di materiale di partenza di circa 2 ul e l'affidabilità dei risultati fanno dello strumento Tape Station il sistema ideale per l'analisi degli acidi nucleici che verranno impiegati successivamente in analisi di biologia molecolare

In particolare nella realtà dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana lo strumento verrà principalmente utilizzato nelle fasi di controllo di qualità del processo di creazione delle librerie genomiche da sottoporre ad analisi HTS, che è un passaggio delicato e fondamentale per la buona riuscita di tutto il processo di analisi fino all'analisi bioinformatica del dato ottenuto.

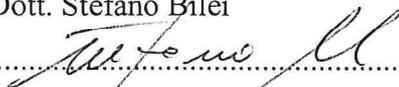
La UOC Diagnostica Generale, UOS Diagnostica e Caratterizzazione Molecolare, Laboratorio di Riferimento Nazionale (NRL-AR) e Centro di Referenza Nazionale per l'Antibioticoresistenza (CRN-AR) – UOC DODIG UOS CRB- porta avanti da anni attività di analisi HTS per studi di epidemiologia e sorveglianza genomica per approfondire aspetti relativi all'emergenza e diffusione di agenti patogeni principali e commensali opportunisti, anche in qualità di CRN-AR e NRL-AR secondo la Dir. (EU) 2020/1729. La UOC DODIG UOS CRB a seguito del piano di innovazione IZS, è inoltre stata indicata quale responsabile del coordinamento delle attività di HTS per tutte le altre UOC/UOSD dell'IZSLT che svolgono tale attività (Delibera 282 del 03/08/2020). Pertanto lo strumento Tape Station 4200 richiesto, che verrà ubicato presso i locali della UOC DODIG UOS CRB, sarà utilizzato per il controllo di qualità delle librerie genomiche in collaborazione con tutte le altre UOC/UOSD dell'IZS che svolgono analisi HTS

Si richiede l'acquisto dello strumento Tape Station 4200 dalla ditta Agilent Technologies Italia S.p.A
unica ditta ad importare e a distribuire lo strumento in Italia

Si allega lettera di unicità ed esclusività.

Il responsabile della UOC Microbiologia degli alimenti

Dott. Stefano Bilei


.....

Il responsabile della UOC Diagnostica

Dott. Antonio Battisti


.....